SyncMaster

SERIES 3 | TA300

MONITOR TV LED

(MFM TV)

Manual del usuario

Gracias por adquirir este producto Samsung. Para recibir un servicio más completo, registre su producto en

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Las figuras y las ilustraciones de este Manual del usuario se proporcionan como referencia solamente y pueden ser diferentes del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Nota sobre la TV digital

1. Las funciones relacionadas con la TV digital (DVB) sólo están disponibles en países o regiones donde se emitan señales terrestres digitales DVB-T (MPEG2 y MPEG4 AVC) o donde se tenga acceso a servicios de televisión por cable compatibles con DVB-C (MPEG2 y MPEG4 AAC). Póngase en contacto con su distribuidor para saber si puede recibir señales DVB-T o DVB-C.
2. DVB-T es una norma del consorcio europeo para la transmisión de la televisión digital terrestre y DVB-C lo es para la transmisión de la televisión digital por cable.
3. Este equipo de televisión cumple las más actuales normas de DVB-T y DVB-C, de [agosto de 2008], pero no se garantiza la compatibilidad con futuras emisiones de televisión digital terrestre DVB-T y por cable DVB-C.
4. Según los países o regiones donde se utilice este equipo de TV, algunos proveedores de la televisión por cable pueden cobrar un pago adicional por este servicio y pueden exigir al usuario su aceptación de los términos y condiciones de su empresa.
5. Algunas funciones de televisión digital pueden no estar disponibles en algunos países o regiones y DVB-C puede no funcionar correctamente con algunos proveedores del servicio de cable.
6. Para obtener más información, póngase en contacto con su centro de atención al cliente de Samsung.

   ✎ La calidad de la recepción de la televisión puede resultar afectada por las diferencias de los métodos de transmisión entre los países. Compruebe el funcionamiento del televisor en un distribuidor local de SAMSUNG autorizado o el centro de llamadas de Samsung tanto si se puede mejorar volviendo a configurar el TV como si no.

Advertencia sobre las imágenes fijas

Evite mostrar en la pantalla imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos con imágenes fijas (como logotipos de los programas de televisión o con formato de imagen 4:3, barras de cotizaciones o de noticias en la parte inferior de la pantalla, etc). Una visualización continuada de una imagen fija puede crear imágenes fantasmas en la pantalla, lo que afectará a la calidad de la imagen. Para reducir este riesgo, siga estas recomendaciones:

- Evite mostrar el mismo canal de televisión durante largos periodos de tiempo.
- Intente ver siempre las imágenes en pantalla completa, utilice el menú del formato de imagen del televisor para obtener la mejor coincidencia.
- Reduzca los valores del brillo y del contraste al mínimo necesario para conseguir la calidad de imagen deseada, ya que los valores superiores pueden acelerar la velocidad del proceso de quemado.
- Utilice con frecuencia todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de la imagen y el desgaste de la pantalla; consulte el apartado adecuado del manual del usuario para obtener más información.

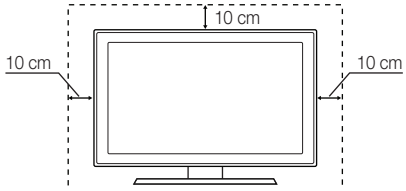
Seguridad en el espacio de instalación

Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.
En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.

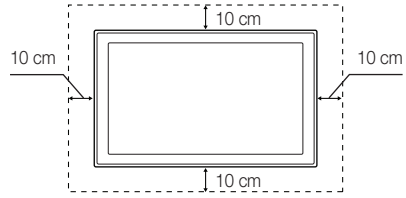
✎ El aspecto real del televisor puede ser diferente del que se muestra en las ilustraciones del manual, según el modelo.

✎ Tenga cuidado al tocar el televisor. Algunas partes pueden estar calientes.

Instalación con un soporte



Instalación con un montaje mural



- Se puede cobrar una tarifa administrativa si:
  - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
  - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto (es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.

Contenido

Introducción 4

4 Precauciones de seguridad
11 Accesorios
12 Aspecto general del panel de control
13 Aspecto general del mando a distancia

Conexiones 14

14 Conexión de una antena
14 Plug & Play (configuración inicial)
15 Conexión a un dispositivo AV
16 Conexión en una ranura de INTERFAZ COMÚN
16 Conexión de un dispositivo de audio y un PC
18 Cambio de la fuente de entrada

Funciones básicas 18

18 Cómo desplazarse por los menús
19 Uso del botón **INFO** (Guía actual y próxima)
19 Uso del menú Canal
21 Menú Canal
22 Menú de la imagen
25 Menú del sonido
27 Menú del sistema
30 Menú de asistencia técnica

Funciones avanzadas 32

32 Utilización de Mis contenidos

Información adicional 36

36 Función de teletexto de los canales analógicos
37 Instalación del montaje mural/soporte de escritorio
38 Montaje de los cables
38 Bloqueo antirrobo Kensington
39 Solución de problemas
43 Especificaciones

ESPAÑOL

¡Compruebe este símbolo!

TOOLS

Esta función se puede utilizar pulsando el botón **TOOLS** del mando a distancia.

Nota

Guía paso a paso

Introducción

Precauciones de seguridad

Iconos utilizados en las precauciones de seguridad

ADVERTENCIA	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones graves o incluso la muerte.
PRECAUCIÓN	No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones personales o daños en la propiedad.

No ejecutar.

Se debe seguir.

PRECAUCIÓN

NO ABRIR, PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

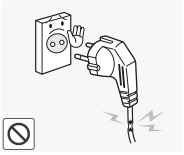
Este símbolo indica la presencia de alto voltaje en el interior. Es peligroso entrar en contacto con cualquier pieza interior de este producto.

Este símbolo le alerta de que con este producto se incluye documentación importante correspondiente al funcionamiento y mantenimiento.

Acerca de la alimentación de energía

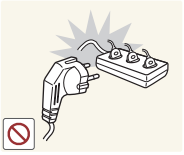
La imágenes que se muestran son de referencia y pueden ser diferentes según los modelos y los países.

Advertencia



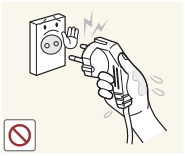
No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



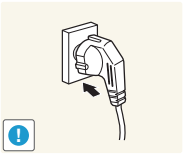
No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

- Se podría producir un recalentamiento en la toma mural.



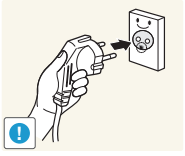
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo enchufe o lo desenchufe.

- Podría provocar una descarga eléctrica.



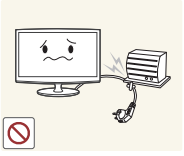
El enchufe debe estar firmemente conectado.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



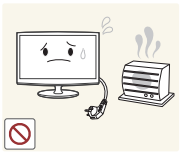
Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra (sólo par aislamiento de equipos de clase 1)

- De lo contrario, se podría provocar un incendio o lesiones personales.



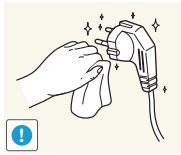
No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

- Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos calefactores.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



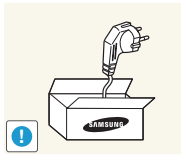
Si las patillas de los enchufes o la toma de corriente tienen polvo, límpielas con un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

⚠ Precaución

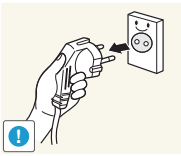
No desenchufe el cable con el aparato en funcionamiento.

- Se podría dañar el producto como consecuencia de una descarga eléctrica.



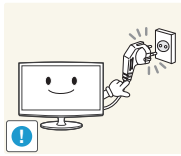
Utilice sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. Tampoco se debe usar el cable de alimentación de otro producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando desenchufe el aparato de la toma mural, sujételo por el enchufe y tire de éste, nunca del cable.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

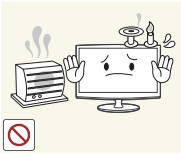


Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del aparto no se corta la corriente completamente.

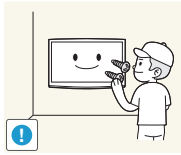
Acerca de la instalación

⚠ Advertencia



No coloque velas, repelentes antimosquitos ni cigarrillos encendidos sobre el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

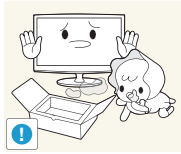


Consulte a un técnico de instalación o a un empresa adecuada para instalar el producto en la pared.

- Podría provocar lesiones personales.
- Asegúrese de utilizar el montaje mural adecuado.

No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.

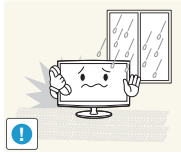


Deje las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

- Si un niño mete la cabeza en una bolsa podría asfixiarse.

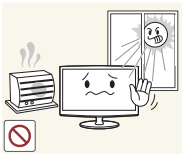
No instale el producto en un lugar inestable o expuesto a vibraciones fuertes, como estantes inestables o inclinados.

- El producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a fuertes vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



No instale el producto en lugares expuestos a polvo, humedad (sauna), aceites, humos o agua (lluvia); no lo instale dentro de un vehículo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

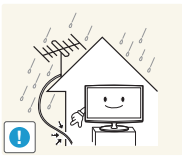


No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor, como un fuego o un calefactor.

- Podría reducir el ciclo vital del producto o causar un incendio.

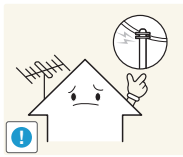
No coloque el producto en un lugar accesible a los niños.

- Si un niño toca el producto, este se podría caer y causarle lesiones personales.
- Como la parte delantera del aparato es más pesada, instale éste en una superficie plana y estable.



Doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el punto donde entra en el hogar para que no entre el agua de la lluvia.

- Si el agua de lluvia penetra en el producto se podría provocar un incendio.



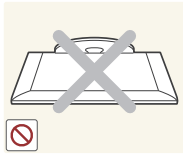
Instale la antena lejos de los cables de alto voltaje.

- Si la antena toca un cable de alto voltaje o cae sobre éste, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

⚠ Precaución

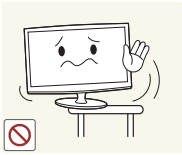
Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- Podría dañar el producto o resultar lesionado.



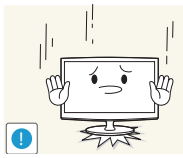
No deje el aparato en el suelo boca abajo.

- Podría dañar el panel del producto.



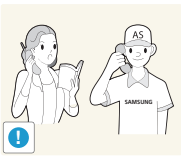
Si instala el producto en una consola o sobre un estante, asegúrese de que la parte delantera no sobresalga.

- De lo contrario, el producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Utilice un mueble o una estantería adecuados al tamaño del producto.



Cuando ponga el monitor en el suelo, hágalo con cuidado.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

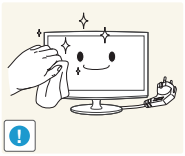


Si el producto se instala en un entorno donde las condiciones de funcionamiento varían mucho, se podrían crear problemas de calidad. En este caso, instale el producto sólo después de consultar a nuestros ingenieros del servicio técnico.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, productos químicos, temperaturas extremas, elevada humedad, como aeropuertos o estaciones de ferrocarril donde el producto se usa de modo continuo.

Acerca de la limpieza

⚠ Advertencia



Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

⚠ Precaución

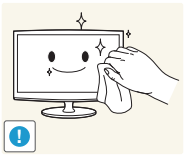
No rocíe productos limpiadores directamente sobre el producto.

- Se podría decolorar o agrietar la parte exterior del producto o dañarse la superficie del panel.

Para limpiar el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiar el producto con un paño seco suave.

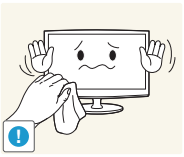
- Para limpiar el producto no utilice productos químicos como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, sustancias aromatizadas, lubricantes o limpiadores.

  Se podría deformar o decolorar el exterior.



Para limpiar el producto utilice un paño suave humedecido con un "agente limpiador exclusivo para monitores".

- Si no dispone de un agente limpiador exclusivo para monitores, utilice un agente de limpieza diluido en agua en una proporción de 1:10.



Dado que el exterior del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar el paño de limpieza suministrado.

Acerca del uso

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DANOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL AP ARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL AP ARATO Y GUARDEL O PARA REFERENCIAS FUTURAS.

⚠ Advertencia

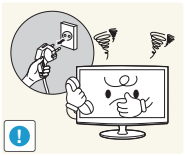
Dado que este producto funciona con un gran voltaje, nunca lo desmonte, repare ni modifique usted mismo.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable.

- De lo contrario, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.

Introducción

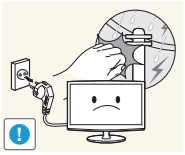


Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconéctelo inmediatamente y llame a un centro de servicio técnico.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

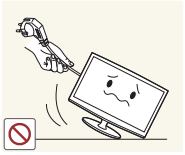
Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



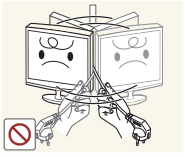
En caso de tormentas con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y bajo ninguna circunstancia toque el cable de la antena ya que esto es peligroso.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No mueva el producto tirando del cable de alimentación o del de la antena.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.

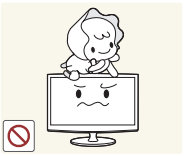


No levante el producto ni lo mueva tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.

Procure no bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno del aparato.



No permita que los niños se suban al producto o se cuelguen de él.

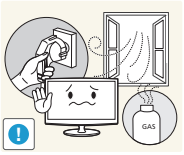
- El producto se podría caer y causar lesiones personales o la muerte.

No coloque objetos como juguetes o galletas encima del producto.

- Si un niño se encarama al producto para coger un objeto, éste o el producto se podrían caer y causar lesiones personales o incluso la muerte.

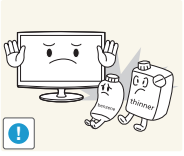
No deje caer objetos sobre el producto ni permita que éste reciba impactos.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.
- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.



No utilice ni coloque aerosoles ni objetos inflamables cerca del producto.

- Se podría provocar una explosión o un incendio.

No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas o alfileres, ni objetos inflamables dentro del producto (orificios de ventilación, puertos, etc.).

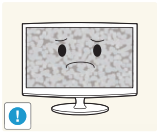
- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

No coloque sobre el producto recipientes que contengan líquido, como jarros, macetas, bebidas, productos cosméticos o medicinas, ni objetos de metal.

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

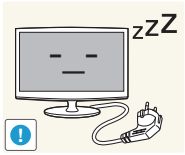
No ejerza una presión excesiva sobre el producto. Podría deformarlo o dañarlo.

⚠ Precaución



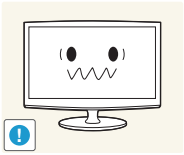
La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.

- Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas que desplace las imágenes en la pantalla.



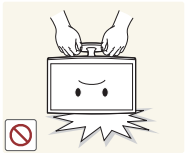
Si no va a utilizar el producto durante un periodo largo, por ejemplo durante las vacaciones, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared.

- Se podría acumular polvo y originarse un incendio por recalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.



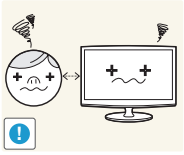
Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el modelo.

- De lo contrario, podría dañarse la vista.



No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo sólo por el soporte.

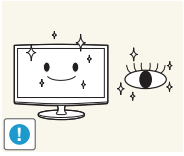
- Se podría caer y dañarse o provocar lesiones personales.



Mirar el producto continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.

No use un humidificador ni cocine cerca del producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

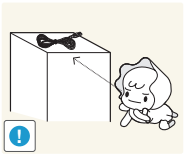


Es importante dar a sus ojos un descanso (5 minutos cada hora) cuando mira la pantalla del monitor durante largos periodos de tiempo.

- Así aliviará la fatiga ocular.

No toque el producto si éste ha estado encendido mucho tiempo, ya que el panel estará caliente.

Introducción



Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.

Tenga cuidado cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

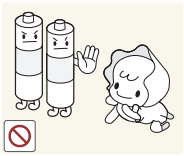
- Si se pilla la mano o los dedos se puede herir.
- Si el producto se inclina en exceso se puede caer y causar lesiones personales.

No coloque objetos pesados sobre el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.

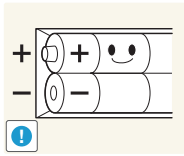
Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



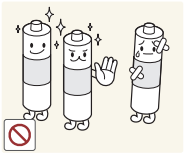
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Guarde la batería en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



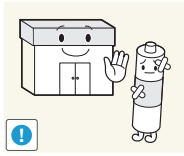
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Use sólo las pilas estándar especificadas. No use conjuntamente pilas nuevas y usadas.

- Esto podría causar roturas en la pilas o fugas y provocar un incendio, lesiones o contaminaciones.



La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.

Introducción

Accesorios

✎ Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su televisor. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

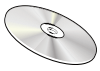
✎ El color y la forma de los componentes pueden variar según los modelos.

✎ Los cables que no se incluyen en el contenido del paquete se pueden adquirir por separado.

✎ Cuando abra la caja compruebe que no haya accesorios ocultos tras los materiales del embalaje.

⚠ **PRECAUCIÓN: INSÉRTELO FIRMEMENTE PARA QUE NO SE SEPARE DEL APARATO**

- Mando a distancia y 2 pilas AAA
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad (no disponible en algunos lugares)
- Conector del soporte / Tornillos (4 unid.)
- Paño de limpieza
- Cable de alimentación
- Base del soporte



- Manual del usuario

- Guía de configuración rápida

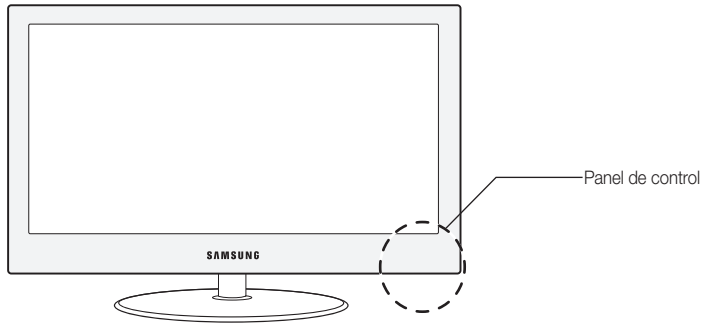
- Soporte de cables

- Cables HDMI/DVI

Introducción

Aspecto general del panel de control

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



Indicador de encendido	Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.
Sensor del mando a distancia	El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.
SOURCE ⏎	Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles. En el menú de la pantalla, utilice este botón del mismo modo que haría con el botón **ENTER** ⏎ del mando a distancia.
MENU	Muestra un menú en pantalla, la OSD (visualización en pantalla), de las funciones del TV.
– +	Ajusta el volumen. En la OSD, utilice estos botones **– +** de igual modo que ◄ y ► del mando a distancia.
∨ CH ∧	Cambian los canales. En la OSD, utilice estos botones **∨ CH ∧** de igual modo que ▼ y ▲ en el mando a distancia.
⏻ (Encendido)	Enciende o apaga el televisor.
Altavoz	-

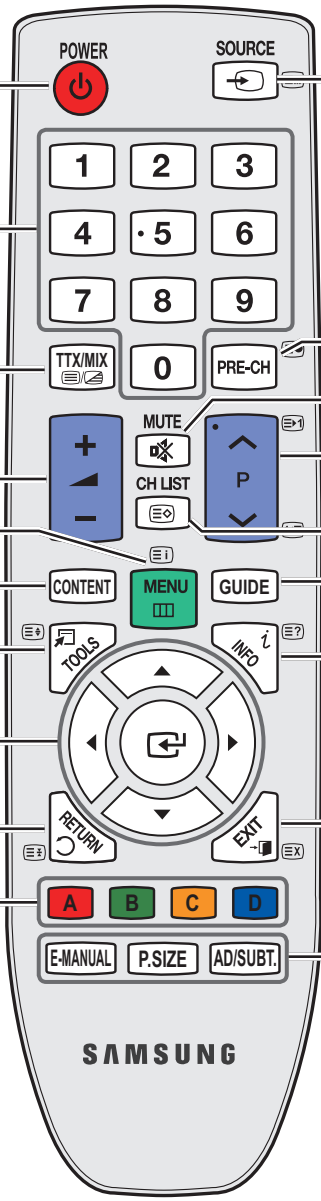
Modo de espera

No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando esté de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

Introducción

Aspecto general del mando a distancia

✎ Este mando a distancia es especial para personas con discapacidades visuales y presenta puntos Braille en los botones de canales y numéricos.



Enciende y apaga el televisor.

Muestra y selecciona las fuentes de vídeo disponibles.

Acceso directo a los canales.

Seleccionar alternativamente activar teletexto, doble, mezcla o desactivar teletexto.

Vuelve al canal anterior.

Corta temporalmente el sonido.

Ajusta el volumen.

Cambia los canales.

Muestra el menú principal en pantalla.

Muestra las listas de canales en la pantalla.

Muestra el Inicio del contenido, que incluye **Ver TV**, **Mis contenidos** y **Fuente**.

Muestra la información de la Guía electrónica de programas (EPG).

Seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.

Muestra información en la pantalla del televisor.

Mueva el cursor y seleccione una opción. Confirme la configuración.

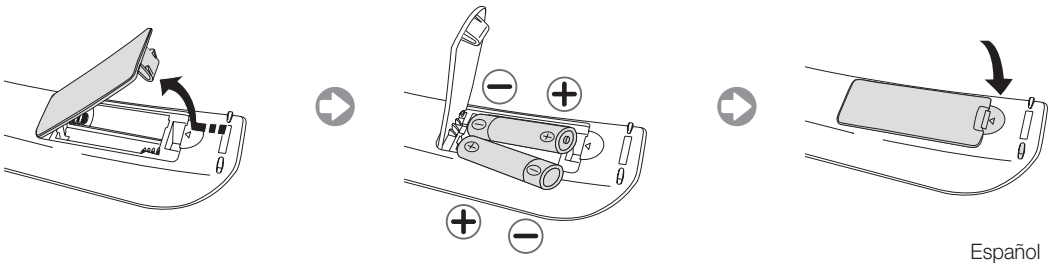
Vuelve al menú anterior.

Sale del menú.

Utilice estos botones en los menús **Lista de canales**, **Admin. de canales**, **Mis contenidos**, etc.

E-MANUAL: No disponible.
P.SIZE: Selecciona **Tamaño de imagen**.
AD/SUBT.: Activa y desactiva la descripción del audio (no disponible en algunos lugares). / Muestra los subtítulos digitales.

Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)

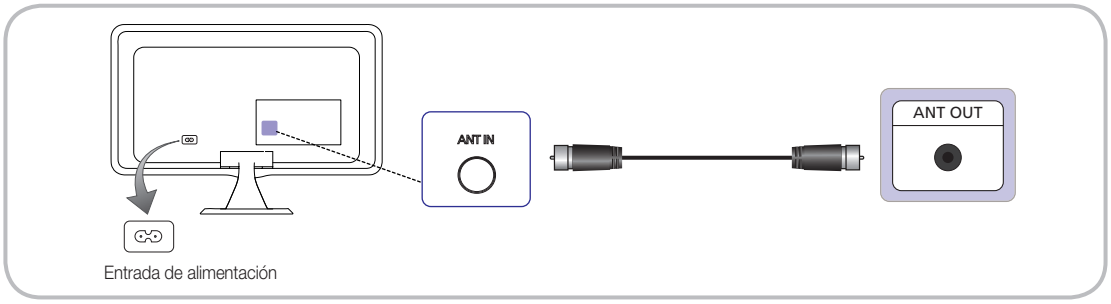


Conexiones

Conexión de una antena

Cuando el televisor se enciende por primera vez, los parámetros básicos se inician de forma automática.

✎ Preparación: Conexión del cable de alimentación y la antena.



Plug & Play (configuración inicial)

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla permite configurar los parámetros básicos. Pulse el botón **POWER** ⏻. **Plug & Play** está disponible sólo cuando **Fuente** está establecido como **TV**.

✎ Antes de encender el televisor, asegúrese de que esté conectado el cable de la antena.

✎ Para volver al paso anterior, pulse el botón rojo.

1	Selección de un idioma	Pulse los botones ▲ o ▼ y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵. Seleccione el idioma deseado para la OSD (presentación en pantalla).
2	Selección de **Demo tienda** o **Uso doméstico**	Pulse los botones ◄ o ► y a continuación pulse el botón **ENTER** ↵. • Seleccione el modo **Uso doméstico**. El modo **Demo tienda** se utiliza en los entornos comerciales. • Recupere la configuración de la unidad desde **Demo tienda** a **Uso doméstico** (estándar): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando vea la OSD del volumen mantenga pulsado el botón **MENU** durante 5 segundos. • **Demo tienda** sólo está destinado a los entornos comerciales. Si selecciona esta opción, muchas funciones no estarán disponibles. Seleccione **Uso doméstico** en el hogar.
3	Selección de un país (según el país)	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón **ENTER** ↵. Seleccione el país que desee. ✎ Después de seleccionar el país en el menú **País** algunos modelos pueden presentar una opción adicional para configurar el código PIN. Para introducir el código PIN, "0-0-0-0" no está disponible.
4	Configuración del **Modo de reloj**	Configure el **Modo de reloj** automática o manualmente. • **Automático**: Seleccione la zona horaria (según el país) donde vive. • **Manual**: Permite configurar manualmente la fecha y la hora actuales.
5	Selección de una antena	Pulse los botones ▲ o ▼ y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵. Seleccionar la fuente de **Antena** que se desee memorizar.
6	Selección de un canal	Pulse los botones ▲ o ▼ y, a continuación, pulse el botón **ENTER** ↵. Seleccionar la fuente del canal que se desee memorizar. Al configurar la fuente de la antena en **Cable**, se muestra un paso que le permite asignar valores numéricos (frecuencias de los canales) a los canales. Para obtener más información, consulte **Canal** → **Sintonización automática**.
7	**Disfrute de su televisor.**	Pulse el botón **ENTER** ↵.

Si desea reiniciar esta función...

Seleccione **Sistema - Plug & Play** (configuración inicial). Escriba su código PIN de 4 dígitos. El número PIN predeterminado es "0-0-0-0". Si desea cambiar el número PIN, utilice la función **Cambiar PIN**.

Aunque haya ejecutado **Plug & Play** (**MENU** → **Sistema**) en el comercio, deberá hacerlo de nuevo en su domicilio.

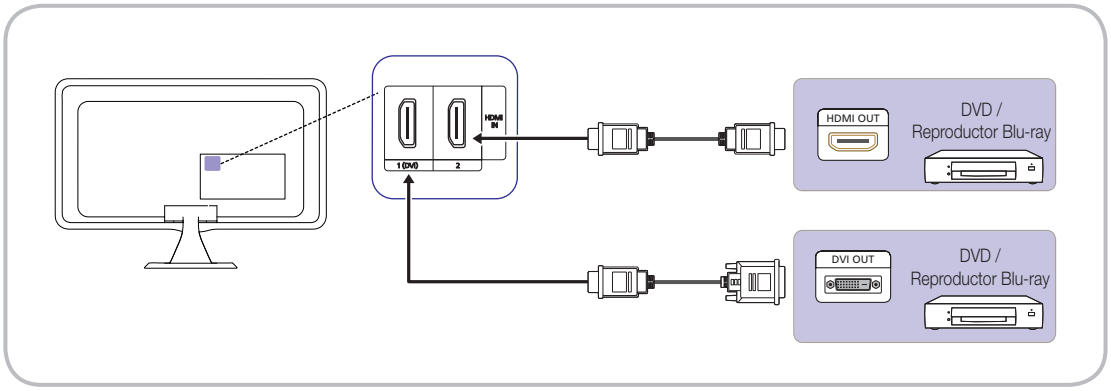
✎ Si ha olvidado el código PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia en el modo de espera para reiniciar el PIN a "0-0-0-0": **POWER** (apagar) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (encender).

Conexiones

Conexión a un dispositivo AV

Mediante un cable HDMI o HDMI a DVI (hasta 1080p)

Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, decodificador por cable HD, receptor por satélite STB, Vídeo

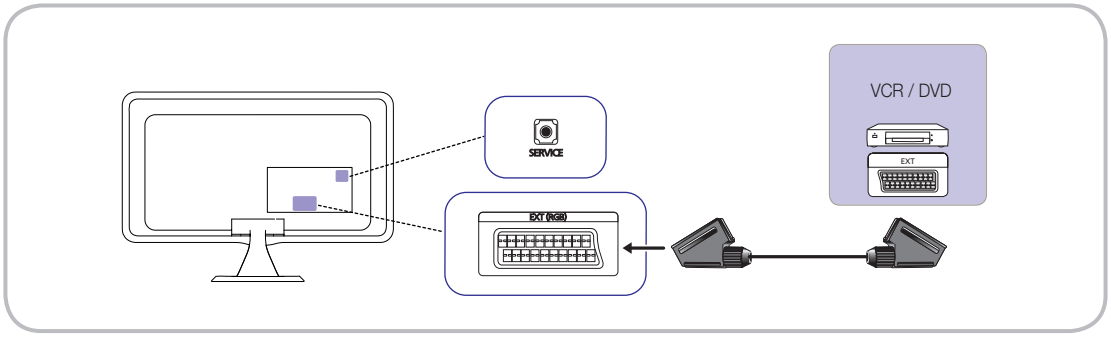


✎ HDMI IN 1(DVI), 2

- Si hay un cable HDMI a DVI conectado al puerto **HDMI IN 1(DVI)**, el audio no funciona.
- La imagen quizás no se muestre correctamente (o no se muestre en absoluto) o el audio puede que no funcione si se conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En tales casos, consulte al fabricante del dispositivo externo acerca de la versión HDMI y, si ésta es antigua, solicite una actualización.
- Debe adquirir un cable certificado HDMI. De lo contrario, la imagen puede no mostrarse o producirse un error de conexión.
- Se recomienda un cable HDMI básico de alta velocidad o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet a través de HDMI.

Mediante un cable Scart

Dispositivos disponibles: DVD, Vídeo



✎ En el modo **Ext.**, la salida DTV sólo admite vídeo y audio MPEG SD.

✎ **SERVICE**: Conector sólo para servicio.

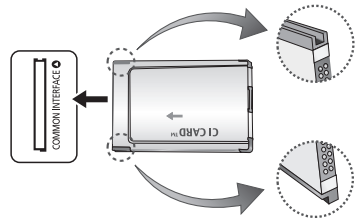
Conexiones

Conexión en una ranura de INTERFAZ COMÚN

Uso de la “TARJETA CI o CI+”

Para ver canales de pago se debe insertar una “TARJETA CI o CI+”.

- Si no se inserta una “TARJETA CI o CI+” algunos canales mostrarán el mensaje de “Señal codificada“.
- En 2 o 3 minutos aparecerá en la pantalla la información del enlace que contiene un número telefónico, un identificador de “TARJETA CI o CI+”, un identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Si ha terminado la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje “Actualización completa”, indicando que la lista de canales ya se ha actualizado.

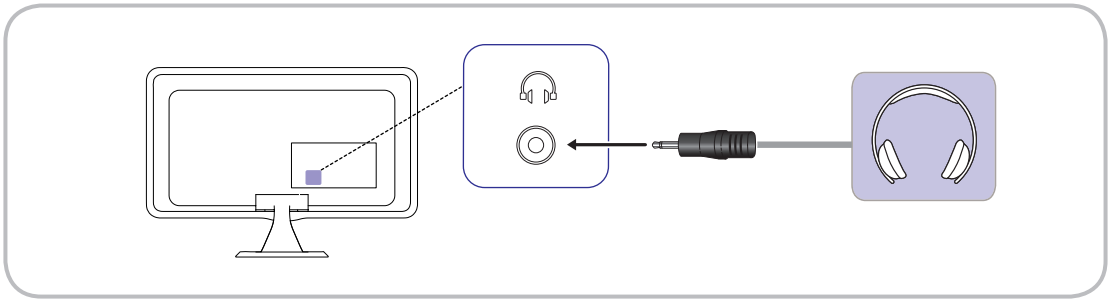


✎ **NOTA**

- Debe obtener una “TARJETA CI o CI+” en un proveedor local de servicios.
- Para retirar la “TARJETA CI o CI+”, extráigala cuidadosamente con las manos, puesto que si cae al suelo se puede dañar.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+” en la dirección marcada sobre ella.
- La ubicación de la ranura **COMMON INTERFACE** puede variar según los modelos.
- La “TARJETA CI o CI+” no se admite en algunos países o zonas; consulte a su distribuidor local.
- Si tiene cualquier problema, póngase en contacto con un proveedor del servicio.
- Inserte la “TARJETA CI o CI+”que admita la configuración de la antena actual. La pantalla no se verá, o bien se verá distorsionada.

Conexión de un dispositivo de audio y un PC

Mediante una conexión de auriculares



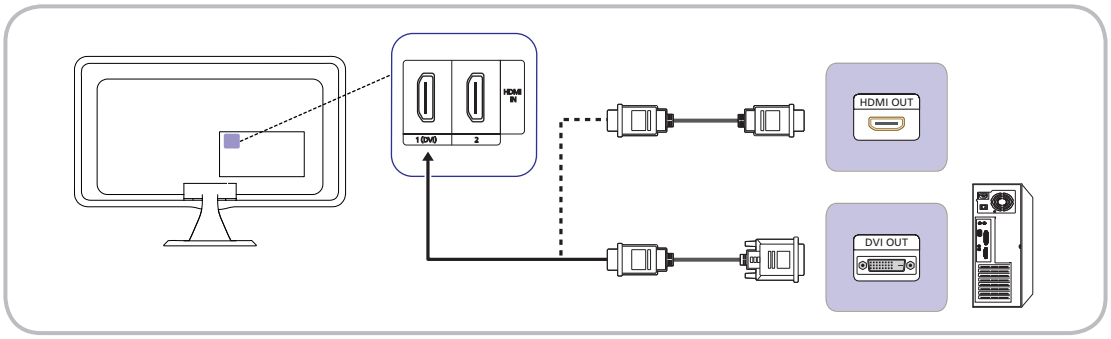
✎ **Auriculares** 🎧: Puede conectar los auriculares a la salida de auriculares del equipo. Cuando están conectados los auriculares, el sonido de los altavoces integrados se desconecta.

- El uso de la función de sonido puede estar restringido cuando se conectan auriculares al televisor.
- El volumen de los auriculares y el del televisor se ajustan por separado.

Conexiones

Mediante un cable HDMI o HDMI a DVI

✎ La conexión mediante el cable HDMI quizás no se admita según el PC.



Modos de visualización (entrada HDMI a DVI)

Resolución óptima: 1920 x 1080 píxeles

Modo	Resolución		Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H / V)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	56Hz	35.156	56.250	36.000	+/+
	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 960	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	75Hz	70.635	74.984	136.750	-/+
	1360 x 768	60Hz	47.712	60.015	85.500	+/+
	1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
	1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

✎ NOTA

- En una conexión del PC, se debe utilizar el terminal **HDMI IN 1(DVI)** .
- No se admite el modo entrelazado.
- El aparato puede funcionar incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- Los modos Independiente y Compuesto no se admiten. SOG(Sincronización en verde) no se admite.
- La entrada PC (D-Sub) no se admite.

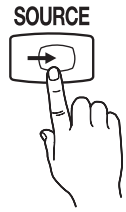
Conexiones

Cambio de la fuente de entrada

Fuente

SOURCE → **Fuente**

Se utiliza para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD/Blu-ray/ receptores de televisión por cable/satélite (decodificador).



- **TV / Ext. / HDMI1/DVI / HDMI2 / USB**

✎ En **Fuente** se resaltan las entradas conectadas.

✎ **TV** y **Ext.** siempre están activadas.

Editar nombre

SOURCE → TOOLS → **Editar nombre** → ENTER

En **Fuente**, pulse el botón TOOLS y podrá establecer el nombre de las fuentes de la entrada externa que desee.

- **Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Videocámara / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado en las tomas de entrada; de esta manera será más fácil seleccionar el dispositivo de entrada.

✎ Cuando se conecta un PC al puerto **HDMI IN 1 (DVI)** con un cable HDMI, se debe configurar TV como modo **PC** en **Editar nombre**.

✎ Cuando se conecta un PC al puerto **HDMI IN 1 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, se debe configurar TV como modo **DVI PC** en **Editar nombre**.

✎ Cuando se conecta un dispositivo AV al puerto **HDMI IN 1 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, se debe configurar TV como modo **Dispositivos DVI** en **Editar nombre**.

Información

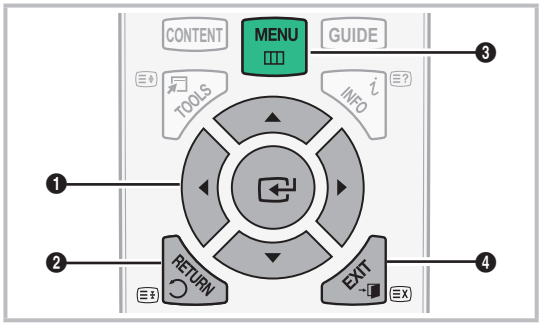
SOURCE → TOOLS → **Información** → ENTER

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.

Funciones básicas

Cómo desplazarse por los menús

Antes de usar el televisor, siga los pasos siguientes para conocer cómo explorar el menú y seleccionar y ajustar las diversas funciones.



❶ Botones ENTER /direccionales: Mueva el cursor y seleccione una opción. Confirme la configuración.

❷ Botón **RETURN**: Vuelve al menú anterior.

❸ Botón **MENU**: Muestra el menú principal en pantalla.

❹ Botón **EXIT**: Sale del menú en pantalla.

Funcionamiento de la OSD (presentación en pantalla)

El procedimiento de acceso puede variar según el menú seleccionado.

1	MENU	Las opciones del menú principal se muestran en la pantalla: **Imagen**, **Sonido**, **Canal**, **Sistema**, **Asistencia técnica**.
2	▲ / ▼	Seleccione un icono con los botones ▲ o ▼.
3	ENTER	Pulse ENTER para acceder al menú secundario.
4	▲ / ▼	Seleccione un menú secundario con los botones ▲ o ▼.
5	◄ / ►	Ajuste el valor de un elemento con los botones ◄ o ►. El ajuste de la visualización en pantalla puede variar según el menú seleccionado.
6	ENTER	Pulse el botón ENTER para completar la configuración.
7	EXIT	Pulse **EXIT**.

Funciones básicas

Uso del botón INFO (Guía actual y próxima)

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

La Guía actual y próxima muestra la información de la programación diaria de cada canal de televisión de acuerdo con la hora de emisión.

- Desplácese con ◀ / ▶ para ver la información de un programa mientras ve un canal.
- Desplácese con ▲ / ▼ para ver la información de otros canales. Si desea ir al canal actualmente seleccionado, pulse el botón **ENTER** ↵.

Uso del menú Canal

Pulse el botón **CONTENT** para seleccionar **Ver TV** y, a continuación, seleccione el menú que desee. Se mostrará cada pantalla.

- La imagen mostrada puede variar según el modelo.

Guía

CONTENT → **Ver TV** → **Guía** → ENTER↵

La información de la Guía electrónica de programas (EPG) la proporcionan las emisoras. Mediante la planificación de la programación proporcionada por las emisoras, se puede especificar por adelantado el programa que se desea ver de modo que a la hora especificada el televisor cambie automáticamente al canal del programa seleccionado. Las entradas de los programas pueden aparecer vacías o desfasadas según el estado del canal.

Uso de la vista del canal

- La imagen mostrada puede variar según el modelo.

- A Rojo (**Gest. pro.**): Muestra el **Gestor programación**.
- B Verde (**-24 Horas**): Ver la lista de los programas que se van a emitir antes de 24 horas.
- C Amarillo (**+24 Horas**): Ver la lista de los programas que se van a emitir al cabo de 24 horas.
- D Azul (**Modo canal**): Seleccione el tipo de canales que desee ver en la ventana **Vista can.**.
- i **Información**: Muestra detalles del programa seleccionado.
- ◇ (**Página**): Ir a la página siguiente o anterior.
- ↵ (**Ver** / **Programar**)
  - **Cuando se selecciona el programa actual, se puede ver el programa seleccionado.**
  - **Cuando se selecciona un programa futuro, se puede reservar el programa seleccionado. Para cancelar una programación, vuelva a pulsar el botón ENTER↵ y seleccione Cancelar program..**

Gestor de programación

CONTENT → **Ver TV** → **Gestor programación** → ENTER↵

Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver.

Uso de Visual. con temp

Se puede establecer que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora determinada. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual.

1. Pulse el botón ENTER↵ para seleccionar **Gestor programación**.
2. Pulse el botón ENTER↵ para añadir el programa que desea planificar manualmente. Aparece la pantalla **Timer Viewing**.
3. Pulse los botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para configurar **Antena**, **Canal**, **Repetir**, **Fecha** u **Hora de inicio**.

- **Antena**: Seleccione la fuente de antena deseada.
- **Canal**: Seleccione el canal deseado.
- **Repetir**: Seleccione **Una vez**, **Manual**, **Sáb~Dom**, **Lun~Vie** o **Todos** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede establecer el día que desee.

  ✎ La marca ✓ indica que se ha seleccionado la fecha.
- **Fecha**: puede configurar la fecha que desee.

  ✎ Está disponible cuando se selecciona **Una vez** en **Repetir**.
- **Hora de inicio**: Puede configurar la hora de inicio que desee.

  ✎ En la pantalla **Información** puede cambiar o cancelar una información reservada.
  - **Cancelar program.**: Cancele un programa que haya reservado para ver.
  - **Editar**: Cambie un programa que haya reservado para ver.
  - **Volver**: Volver a la pantalla anterior.

Lista de canales

CONTENT → **Ver TV** → **Lista de canales** → ENTER

Puede ver todos los canales encontrados.

- **La imagen mostrada puede variar según el modelo.**

✎ Cuando se pulsa el botón CH LIST del mando a distancia, la pantalla **Lista de canales** se muestra al mismo tiempo.

Uso de los botones de funcionamiento en la **Lista de canales**

- A Rojo (**Antena**): Cambia a **Aérea** o **Cable**.
- C Amarillo (**Vista progr.** / **Vista can.**): Muestra el programa cuando se ha seleccionado un canal digital. Vuelve a la vista de canales.
- ◀ ▶ (**Modo canal** / **Canal**): Puede acceder al tipo de canales que desee ver en la pantalla **Lista de canales**.

  ✎ Esta opción puede variar según el país.
- (**Ver / Información**): Se ve el canal seleccionado. / Muestra detalles del programa seleccionado.
- ⇕ (**Página**): Ir a la página siguiente o anterior.

Uso de Visual. con temp en Lista de canales (sólo canales digitales)

Cuando se establece **Visual. con temp** en **Lista de canales**, sólo se puede establecer el programa de **Vista progr.**.

1. Pulse el botón CH LIST y, a continuación, seleccione el canal digital deseado.
2. Pulse el botón C (**Vista progr.**).
3. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar el programa deseado y, a continuación, pulse el botón (**Información**).
4. Seleccione **Visual. con temp** y pulse el botón ENTER cuando haya terminado.

✎ Si desea cancelar **Visual. con temp**, siga los pasos 1 a 3. Seleccione **Cancelar program.**.

Uso del canal

CONTENT → **Ver TV** → **Admin. de canales** → ENTER

Admin. de canales

Añada o edite el canal favorito y establezca los canales para **Borrar**, **Deseleccionar todo** o **Seleccionar todos**. Sólo puede editar el nombre de los canales analógicos.

- **La imagen mostrada puede variar según el modelo.**

- (📡) **Canales**: Seleccione un canal en las pantallas **Todos**, **TV**, **Radio**, **Datos/Otros**, **Analógico** y **Favorito 1** - **5**. Cambiar la antena o la configuración de los canales mediante los menús de la esquina superior derecha de la pantalla.
- (★) **Favoritos 1** - **5**: Muestra los canales favoritos.

✎ Uso de los botones de colores con el **Admin. de canales**.

- A Rojo (**Antena**): Cambia a **Aérea** o **Cable**.
- D Azul (**Clasif.**): Ordenar la lista por nombre o por número de canal.

Iconos de la pantalla de estado del canal

Iconos	Función
A	Canal analógico.
✓	Canal seleccionado.
★	Canal configurado como favorito.
🔒	Canal bloqueado.

Menú de opciones del administrador de canales TOOLS

Establecer cada canal mediante las opciones del menú **Admin. de canales** (**Ver**, **Añadir a Favoritos** / **Edit. favoritos**, **Bloquear** / **Desbloquear**, **Modificar nombre canal**, **Editar número canal**, **Borrar**, **Deseleccionar todo**/ **Seleccionar todos**). Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Seleccione una función y cambie la configuración.

- **Ver**: Ver el canal seleccionado.
- **Añadir a Favoritos** / **Edit. favoritos** TOOLS: Configure los canales que vea con más frecuencia como favoritos.
  1. Seleccione **Añadir a Favoritos** / **Edit. favoritos** y pulse el botón ENTER.
     ✎ Si el canal ya está añadido a los canales favoritos, se mostrará **Edit. favoritos**.
  2. Pulse el botón ENTER para seleccionar **Favoritos 1** - **5** y, a continuación, pulse el botón **Aceptar**.
     ✎ Se puede añadir un canal favorito en varios de los grupos de canales de **Favoritos**, **Favoritos 1** - **5**.
- **Bloquear / Desbloquear** TOOLS: Se puede bloquear un canal para que no se pueda seleccionar ni visualizar.
  ✎ Está función está disponible sólo cuando **Bloqueo de canal** está configurado como **Activado**.
  ✎ Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba un número de 4 dígitos, el predeterminado es “0-0-0-0”. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.
- **Modificar nombre canal** (sólo canales analógicos): Asigne un nombre de canal personal.
  ✎ Es posible que esta función no se admita según la región.
- **Editar número canal** : Edite el número pulsando los botones numéricos.
  ✎ Es posible que esta función no se admita según la región.
- **Borrar**: Puede suprimir un canal para que se muestren los canales que desee.
- **Deseleccionar todo** / **Seleccionar todos**: Seleccione o deseleccione todos los canales seleccionados en el administrador de canales.

Menú Canal

Sintonización de los canales

MENU → **Canal** → ENTER

Antena (Aérea / Cable) TOOLS

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor.

País

(según el país)

Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos.

✎ Seleccione su país para que el televisor pueda sintonizar correctamente todos los canales.

- **Canal digital**: Cambie el país de los canales digitales.
- **Canal analógico**: Cambiar país para canales analógicos.

Sintonización automática

(según el país)

✎ Puede que los números de programa asignados automáticamente no correspondan a los números de programa reales o deseados. Si el canal está bloqueado con la función **Bloqueo de canal** aparece la ventana para la introducción del código PIN.

- **Sintonización automática**
  – **Aérea / Cable**: Seleccionar la fuente de antena que se desee memorizar.
  Digital y Analógico / Digital / Analógico: Seleccionar la fuente del canal que se desee memorizar.
  ✎ Cuando seleccione **Cable** → **Digital y Analógico** o **Digital**: Proporcione un valor para explorar los canales de cable.
  - **Modo búsqueda** (**Completa** / **Red** / **Rápida**): Buscar todos los canales de las emisoras activas y guardarlos en el televisor.
    ✎ Si se establece **Rápida**, se puede configurar manualmente **Red**, **ID de red**, **Frecuencia**, **Modulación**, **Velocidad símbolos** pulsando el botón del mando a distancia.
  - **Red** (**Autom.** / **Manual**): Selecciona el modo de configuración de **ID de red** entre **Autom.** o **Manual**.
  - **ID de red**: Cuando **Red** está establecido en **Manual**, se puede configurar **ID de red** con los botones numéricos.
  - **Frecuencia**: Muestra la frecuencia del canal (es diferente en cada país)
  - **Modulación**: Muestra los valores de modulación disponibles.
  - **Velocidad símbolos**: Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

■ **Opciones de búsqueda de cable**

(según el país)
Establece opciones adicionales de búsqueda, como la frecuencia y la velocidad de símbolo, para la búsqueda de la red por cable.

- **Frec. de inicio / Frec. de finaliz.**: Configure la frecuencia de inicio o de parada (es diferente en cada país).
- **Velocidad símbolos**: Muestra las velocidades de símbolo disponibles.
- **Modulación**: Muestra los valores de modulación disponibles.

Sintonización manual

Busca un canal manualmente y lo guarda en el televisor.

✎ Si el canal está bloqueado con la función **Bloqueo de canal** aparece la ventana para la introducción del código PIN.

■ **Sintonización de canales digitales**: Busca un canal digital.

1. Pulse el botón A para seleccionar **Nuevo**.
   ✎ Al seleccionar **Antena** → **Aérea**: **Canal**, **Frecuencia**, **Ancho de banda**
   ✎ Al seleccionar **Antena** → **Cable**: **Frecuencia**, **Modulación**, **Velocidad símbolos**
2. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Buscar**. Una vez finalizada la búsqueda, un canal se actualiza en la lista de canales.

■ **Sintonización de canales analógicos**: Busca un canal analógico.

1. Pulse el botón A para seleccionar **Nuevo**.
2. Establezca **Programa**, **Sistema de color**, **Sistema de sonido**, **Canal** y **Buscar**.
3. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Guardar**. Una vez finalizada la búsqueda, un canal se actualiza en la lista de canales.

✎ Modo de canal

- **P** (modo de programa): Al finalizar la sintonización, las estaciones de emisión de su zona se habrán asignado a los números de posición comprendidos entre P0 y P99. Puede seleccionar un canal introduciendo el número de posición en este modo.
- **C** (modo de canal aéreo) / **S** (modo de canal por cable): Estos dos modos permiten seleccionar un canal introduciendo el número asignado a cada emisora aérea o por cable.

Sintonización fina

(sólo canales analógicos)
Si la recepción es clara, no tiene que realizar la sintonización fina del canal, ya que esta operación se hace de forma automática durante la búsqueda y la memorización. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal. Desplácese a izquierda o derecha hasta que la imagen se vea clara.

✎ La configuración se aplica al canal que se está viendo.

✎ Los canales que se han ajustado con sintonización fina se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal.

✎ Para reiniciar la sintonía fina, seleccione **Restab.**.

Transf. lista can.

Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. Importa o exporta la asignación del canal. Para utilizar esta función se debe conectar un dispositivo USB.

■ **Importar de USB**: Importar la lista de canales del USB.

■ **Exportar a USB**: Exportar lista de canales a USB. Esta función está disponible cuando USB está conectado.

Menú de la imagen

Cambio del modo de la imagen preseleccionado

MENU → **Imagen** → **Modo imagen** → ENTER

Modo imagen TOOLS

Seleccione el tipo de imagen preferido.

✎ Cuando se conecta un ordenador, en el **Modo imagen** sólo están disponibles las opciones **Estándar** y **Ocio**.

■ **Dinámico**: Adecuado para un entorno iluminado.

■ **Estándar**: Adecuado para un entorno normal.

■ **Película**: Suitable for watching movies in a dark room.

■ **Ocio**: Adecuado para ver películas y para juegos.

✎ Sólo está disponible cuando se conecta un ordenador.

Ajuste de la configuración de la imagen

MENU → Imagen → ENTER

Samsung MagicAngle

Ajuste el ángulo de visualización de la pantalla para mejorar la calidad de acuerdo con la posición de visualización.

- **Samsung MagicAngle**: Cuando se mira la pantalla desde un ángulo inferior o superior se puede configurar el modo apropiado para cada posición a fin de conseguir una calidad de imagen similar a la que se obtiene cuando se mira la pantalla de frente.
  - **Desactivado**: Seleccionar cuando se ve desde la posición frontal.
  - **Modo pos. reclinada**: Seleccionar cuando se ve desde una posición ligeramente inferior.
  - **Modo De pie**: Seleccionar cuando se ve desde la posición superior.
- **Mode**: Ajustar el ángulo de visualización de la pantalla.

✎ Cuando **Samsung MagicAngle** se establece como **Modo pos. reclinada** o **Modo De pie**, **Gamma** no está disponible.

Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ NOTA

- En los modos analógicos **TV, Ext., AV** del sistema PAL, no está disponible la función **Matiz (V/R)**.
- Cuando se conecta un ordenador sólo se pueden cambiar las opciones **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo** y **Nitidez**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.
- Si se disminuye el brillo de la imagen se reduce el consumo de energía.

Ajuste de pantalla

- **Tamaño de imagen**: Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

  Ancho automático: Ajusta automáticamente el tamaño de la imagen a la relación de aspecto de la pantalla 16:9.

  16:9: Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.

  Zoom ancho: Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.

  ✎ Ajusta **Posición** mediante los botones ▲ / ▼.

  Zoom: Amplía la imagen ancha de 16:9 en sentido vertical para que la imagen ocupe el tamaño de la pantalla.

  ✎ Ajuste **Zoom** o **Posición** mediante los botones ▲ / ▼.

  4:3: Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

  ✎ No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

  Ajuste pantalla: Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (HDMI) (720p/1080i/1080p) o Component (Componente) (1080i/1080p).

  ✎ Ajusta **Posición** mediante los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

✎ NOTA

- Según la fuente de entrada, las opciones de tamaño de la imagen pueden variar.
- Los elementos disponibles pueden diferir según el modelo seleccionado.
- Cuando se conecta un ordenador sólo se pueden ajustar los modos **16:9** y **4:3**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.
- Si se usa la función **Ajuste pantalla** con la entrada HDMI 720p, en los laterales superior, inferior, derecho e izquierdo de la pantalla se cortará 1 línea como en la función de sobreexploración.

- **4:3 Tamaño pant. (16:9 / Zoom ancho / Zoom / 4:3)**: Sólo disponible cuando el tamaño de la imagen está configurado como **Ancho automático**. Se puede determinar el tamaño de imagen deseado en 4:3 WSS (tamaño de imagen panorámica) o en el tamaño original. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente.

  ✎ Esta función no está disponible en el modo HDMI.

Mantenimiento de la postura correcta cuando se utiliza el producto

Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.

- La espalda debe estar erguida y recta.
- Mantenga los ojos a una distancia de 45~50 cm (15~19 pulgadas) de la pantalla. La pantalla debe estar enfrente de la cara y más baja que la vista.
- Ajuste el ángulo del producto de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Los codos deben formar un ángulo recto; mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Apoye los talones sobre el suelo y mantenga la rodillas en un ángulo de 90 grados o mayor; la posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

Cambio de las opciones de la imagen

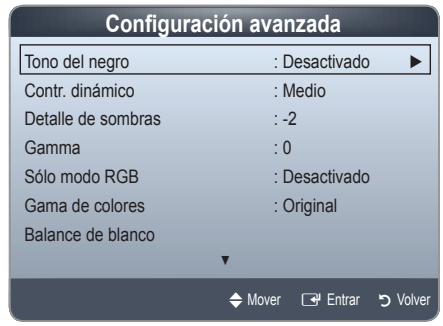
Configuración avanzada

MENU → **Imagen** → **Configuración avanzada** → ENTER

(**Configuración avanzada** está disponible en los modos **Estándar** / **Película**)

Si se comparan con los modelos anteriores, los nuevos televisores de Samsung muestran una imagen más precisa.

Cuando se conecta un ordenador sólo se pueden cambiar las opciones **Gamma** y **Balance de blanco**.



- **Tono del negro (Desactivado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro)**: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- **Contr. dinámico (Desactivado / Bajo / Medio / Alto)**: Ajuste el contraste de la pantalla.
- **Detalle de sombras (-2~+2)**: Aumente el brillo de las imágenes oscuras.
- **Gamma**: Ajuste la intensidad del color primario.
- **Sólo modo RGB (Desactivado / Rojo / Verde / Azul)**: Muestra el color **Rojo**, **Verde** y **Azul** para el ajuste fino de la tonalidad y la saturación.
- **Gama de colores (Autom. / Original)**: Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen.
- **Balance de blanco**: Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Rojo - / Verde - / Azul -: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Rojo + / Verde + / Azul +: Ajuste el brillo de cada color (rojo, verde, azul).

  Restab.: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.
- **Tono de piel**: Mejore el tono rosado de la piel.
- **Mejora del borde (Desactivado / Activado)**: Mejora los bordes del objeto.
- **Iluminac. movim. (Desactivado / Activado)**: Reduce el consumo de energía gracias al control del brillo.

Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER

✎ Cuando se conecta un ordenador sólo se puede cambiar el **Tono color**.

- **Tono color (Frío / Estándar / Cálido1 / Cálido2)**
  - ✎ **Cálido1** o **Cálido2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.
  - ✎ La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.
- **Filtro ruido digit. (Desactivado / Bajo / Medio / Alto / Autom. / Autovisualización)**: Si la señal de emisión recibida por el televisor es débil, puede activar la función **Filtro ruido digit.** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que puedan aparecer en la pantalla.
  - ✎ Cuando la señal sea débil, pruebe con alguna de las otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

  Autovisualización: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.
  - ✎ Sólo disponible en los canales analógicos.
  - ✎ Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.
- **Filtro ruido MPEG (Desactivado / Bajo / Medio / Alto / Autom.)**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.
- **N.neg HDMI (Bajo / Normal)**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.
  - ✎ Disponible sólo en el modo HDMI (señales RGB).
- **Modo de película (Desactivado / Auto1 / Auto2)**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes y ajustar la imagen para conseguir una calidad óptima.
  - ✎ Disponible en los modos de TV EXT y HDMI (1080i).
  - ✎ Si la pantalla no tiene un aspecto natural cambie esta opción a **Des.** / **Auto1** / **Auto2** en el **Modo de película**.

Restablecer imagen (Aceptar / Cancelar)

Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

Menú del sonido

Cambio del modo de sonido preseleccionado

MENU → Sonido → Modo de sonido → ENTER

Modo de sonido TOOLS

- **Estándar**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Refuerza la música por encima de las voces.
- **Película**: Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara**: Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

✎ Si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, **Modo de sonido** está deshabilitado.

Ajuste de la configuración del sonido

Efecto sonido

MENU → Sonido → Efecto sonido → ENTER

(sólo modo de sonido estándar)

✎ Si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, **Efecto sonido** está deshabilitado.

- **SRS TruSurround HD (Desactivado / Activado)** TOOLS

  Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través de un par de altavoces mediante la tecnología HRTF (función de transferencia relativa a la cabeza).
- **SRS TruDialog (Desactivado / Activado)**

  Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo o los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente.
- **Ecualizador**

  Ajusta el modo de sonido.
  - **Balance I/D**: Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
  - **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (ajuste de ancho de banda)**: Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.
  - **Restab.**: Restablece la configuración del ecualizador.

Sistemas de sonido, etc.

MENU → Sonido → ENTER

Opciones emisión audio

■ **Idioma de audio**

(sólo canales digitales)
Cambie los valores predeterminados para los idiomas del audio.

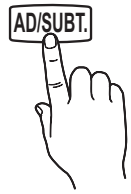
✎ El idioma disponible puede variar según la emisión.

■ **Formato audio**

(sólo canales digitales)

Seleccionar el formato del audio.

■ **Descrip. de audio**



(no está disponible en todas las localidades) (sólo canales digitales)
Esta función maneja el flujo de audio de AD (Descripción de audio) cuando ésta se envía desde el emisor con el audio Principal.

✎ **Descrip. de audio** (**Desactivado** / **Activado**):
Activa y desactiva la función de descripción de audio.

✎ **Volumen**: Ajuste el volumen de la descripción del audio.

Ajustes adicionales

(sólo canales digitales)

■ **Nivel de audio DTV (MPEG / HE-AAC)**: Esta función permite reducir la disparidad de una señal de voz (que es una de las señales recibidas durante las emisiones de TV digital) al nivel deseado.

✎ Según el tipo de señal de emisión, **MPEG / HE-AAC** se pueden ajustar entre -10dB y 0dB.

✎ Para subir o bajar el volumen, ajuste entre un rango de 0 y -10 respectivamente.

■ **Comp Dolby Digital (Line / RF)**: Esta función minimiza la disparidad de señal entre una señal Dolby Digital y una de voz (por ejemplo, audio MPEG, HE-AAC, sonido ATV).

✎ Seleccione **Line** para obtener un sonido dinámico y **RF** para reducir la diferencia entre los sonidos fuertes y suaves durante la noche.

Line: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -31dB (referencia) en -20dB o -31dB.

RF: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -20dB (referencia) en -10dB o -20dB.

Configuración altavoces

■ **Volumen automático (Desactivado / Normal / Nocturno)**: Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

Nocturno: Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

Restab. sonido (Aceptar / Cancelar)

Restablezca todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

Selección del modo de sonido TOOLS

Cuando se configura **Dual I-II**, el modo de sonido actual se muestra en la pantalla.

	Tipo de audio	Dual I-II	Predeterminado
A2 estéreo	Mono	**Mono**	Cambio automático
	Estéreo	**Estéreo ↔ Mono**	
	Dual	**Dual I ↔ Dual II**	**Dual I**
NICAM Estéreo	Mono	**Mono**	Cambio automático
	Estéreo	**Mono ↔ Estéreo**	
	Dual	**Mono ↔ Dual I ↖ Dual II ↙**	**Dual I**

✎ Si la señal **Estéreo** es débil y el modo cambia de forma automática, cambie a **Mono**.

✎ Sólo se activa en la señal de sonido estéreo.

✎ Sólo disponible cuando la **Fuente** de entrada se configura como **TV**.

Menú del sistema

Configuración de la hora

MENU → **Sistema** → ENTER

Hora

■ **Reloj**: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.

Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

Modo de reloj (Autom. / Manual)

- **Autom.**: Configure la hora automáticamente con la hora de un canal digital.
  Nota: La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.
- **Manual**: Establezca la hora actual manualmente.
  Nota: Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.

Ajustar hora: Establezca **Día**, **Mes**, **Año**, **Hora** y **Minuto** manualmente.

Nota: Sólo disponible si **Modo de reloj** está configurado como **Manual**.

Nota: Puede ajustar **Día**, **Mes**, **Año**, **Hora** y **Minuto** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Zona horaria (Autom. / Manual) (según el país): Seleccione la zona horaria.

Nota: Esta función sólo está disponible si el **Modo de reloj** está configurado como **Autom.**.

Uso del temporizador de desconexión

■ **Temp. de desc.** TOOLS: Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

Nota: Para cancelar el **Temp. de desc.** seleccione **Desactivado**.

Activación y desactivación del temporizador

■ **Tempor encendido 1 / Tempor encendido 2 / Tempor encendido 3**: Se pueden establecer tres configuraciones distintas para el temporizador de encendido. Debe ajustar el reloj en primer lugar.

Configuración: Seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Todos**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para establecerlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

Nota: La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

Hora encendido: Ajuste la hora y el minuto.

Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

Fuente: Seleccione el contenido **TV** o **USB** que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (**USB** se puede seleccionar sólo cuando hay un dispositivo USB conectado al televisor)

Antena (cuando Fuente está configurado como TV): Seleccione **ATV** o **DTV**.

Canal (cuando Fuente está configurado como TV): Seleccione el canal deseado.

Música / Foto (cuando Fuente está establecido como USB): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

Nota: **NOTA**

- Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, el temporizador no funciona correctamente.
- Si sólo hay un archivo de fotos en el USB, la presentación no se reproducirá.
- Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
- Cada USB que se utiliza tiene asignada su propia carpeta. Cuando utilice más de un USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada dispositivo USB tengan un nombre diferente.
- Es recomendable utilizar una tarjeta de memoria USB y un lector de tarjeta múltiples cuando se utilice la función **Tempor. encendido**.
- La función **Tempor. encendido** quizás no funcione con dispositivos USB con batería incorporada, reproductores MP3 o PMP de algunos fabricantes ya que estos dispositivos tardan mucho tiempo en ser reconocidos.

- **Tempor. apagado 1 / Tempor. apagado 2 / Tempor. apagado 3**: La desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar.

Configuración: Seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Todos**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para establecerlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

✎ La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

Hora apagado: Ajuste la hora y el minuto.

Bloqueo de los programas

MENU → **Sistema** → **Seguridad** → ENTER

Seguridad

✎ La pantalla de la entrada del PIN aparece antes que la pantalla de configuración.

✎ Escriba un número de 4 dígitos, el predeterminado es “0-0-0-0”. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.

- **Bloqueo de canal (Desactivado / Activado)**: Bloquee los canales en el **Admin. de canales** para impedir que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos.

  ✎ Sólo disponible cuando la **Fuente** de entrada se configura como **TV**.

- **Bloq clasific progr** (según el país): Impida que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos con un código PIN de 4 dígitos establecido por el usuario. Si el canal seleccionado está bloqueado, se muestra el símbolo “🔒”.

  ✎ Los elementos de **Bloq clasific progr** difieren según el país.

- **Cambiar PIN**: Aparecerá la pantalla **Cambiar PIN**. Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos. Cambie su número ID personal necesario para configurar el televisor. Vuelva a escribir los 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, el código quedará memorizado.

Soluciones económicas

MENU → **Sistema** → **Solución económica** → ENTER

Solución económica

- **Ahorro energía (Desactivado / Bajo / Medio / Alto / Imagen desact.)** TOOLS: De este modo se ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si se selecciona **Imagen desact.**, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla.

- **Espera sin señal (Desactivado / 15 min / 30 min / 60 min)**: Para evitar un consumo de energía innecesario, establezca cuánto tiempo desea que el televisor permanezca encendido si no recibe ninguna señal.

  ✎ Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.

- **Des. apag auto (Desactivado / Activado)**: Ahorra energía al apagar automáticamente el televisor cuando el usuario no realiza ninguna operación en cuatro horas.

Otras funciones

MENU → **Sistema** → ENTER

Idioma

- **Idioma del menú**: Configure el idioma del menú.

- **Idioma del teletexto**: Establezca el idioma que desee para el teletexto.

  ✎ El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible la selección de idiomas.

- **Preferencia (Idioma principal audio / Idioma secundario audio / Idioma princ. subtítulos / Idioma sec. subtítulos / Idioma principal del teletexto / Idioma secundario del teletexto)**: Seleccione un idioma, que será el predeterminado cuando se seleccione un canal.

Subtítulos

Use este menú para configurar el modo de **Subtítulos**.

- **Subtítulos (Desactivado / Activado)**: Activa o desactiva los subtítulos.
- **Modo Subtítulos (Normal / Disc. Auditivos)**: Ajusta el modo de la función de subtítulos.
- **Idioma de subtítulos**: Establece el idioma de los subtítulos.

  ✎ Si el programa que se está viendo no admite la función **Disc. Auditivos**, automáticamente se activa **Preferido** aunque se haya seleccionado **Disc. Auditivos**.

  ✎ El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible la selección de idiomas.

Texto digital (Inhabilitar / Habilitar)

(sólo Reino Unido)

Si el programa se emite con texto digital, esta opción está activada.

Tiempo protec. autom.

- **Desactivado / 2 Horas / 4 Horas / 8 Horas / 10 Horas**: Si la pantalla sigue inactiva con una imagen fija durante un tiempo definido por el usuario, el salvapantallas se activa para impedir la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

General

- **Modo Juego (Modo Juego / Activado)**: Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el modo de juegos.

✎ **NOTA**

- Precauciones y limitaciones del modo de juego
  - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Desactivado** en el menú de configuración.
  - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
- **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está en el modo TV o PC.
- Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Activado**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
- Si **Modo Juego** se configura como **Activado**:
  - El modo **Imagen** se configura como **Estándar** y el de **Sonido** como **Película**.

- **Transpar. de menú (Brillo / Oscuro)**: Establezca la transparencia del menú.

Logotipo inicio (Desactivado / Activado): Muestra el logotipo de Samsung cuando se enciende el televisor. Interfaz común

- **Menú CI**: Permite al usuario realizar selecciones en el menú CAM proporcionado. Seleccione el menú CI según el menú de la tarjeta PC.
- **Info. sobre la aplicación**: Vea la información sobre el CAM insertado en la ranura CI y sobre la "TARJETA CI o CI+" insertada en el CAM. La instalación del CAM puede efectuarse con el televisor encendido o apagado.

1. Puede adquirir el módulo del CAM de CI por teléfono o en el distribuidor más cercano a su domicilio.
2. Inserte firmemente la "TARJETA CI o CI+" en el CAM en la dirección de la flecha.
3. Inserte el CAM con la "TARJETA CI o CI+" en la ranura de la interfaz común en la dirección de la flecha de modo que quede paralela a la ranura.
4. Compruebe si se ven imágenes en un canal de señal codificada.

Imagen sobre imagen (PIP)

MENU → Sistema → PIP → ENTER

PIP TOOLS

Puede ver simultáneamente el sintonizador de televisión y otra fuente de vídeo externa. **PIP** (imagen sobre imagen) no se admite en el mismo modo.

✎ **NOTA**

- Para obtener información sobre el sonido de PIP, consulte las instrucciones de **Selección de sonido**.
- Si apaga el televisor mientras ve la televisión en el modo **PIP**, la ventana PIP desaparecerá.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP es ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.
- Mientras **Bloq clasific progr** está activo, la función PIP no se puede utilizar.
- Configuración de PIP

Imagen principal	Imagen secundaria
HDMI	TV

- **PIP (Desactivado / Activado)**: Activar o desactivar la función PIP.
- **Canal**: Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Tamaño (/)**: Seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
- **Posición (/ / /)**: Seleccione una posición para la imagen secundaria.
- **Selección de sonido (Principal / Secundario)**: Puede elegir el sonido que desee (**Principal / Secundario**) in **PIP** mode.

Menú de asistencia técnica

MENU → Asistencia técnica → ENTER

Autodiagnóstico

✎ **Autodiagnóstico** puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.

- **Prueba de imagen (Sí / No)**: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.

  Sí: Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione **Sí**. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung.

  No: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione **No**. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Prueba de sonido (Sí / No)**: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.

  Sí: Si sólo se oye sonido por un altavoz o no se oye nada durante la prueba de sonido, seleccione **Sí**. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung.

  No: Si oye sonido por los altavoces, seleccione **No**. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Información de señal**: (sólo canales digitales) La calidad de recepción de un canal HD es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.

- **Solución de problemas**: Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado.

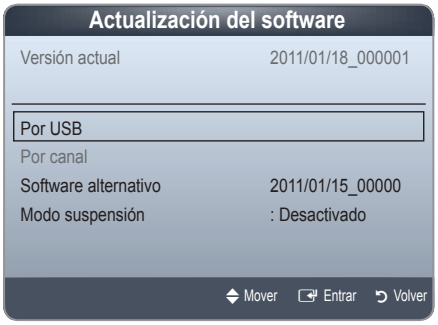
  ✎ Si ninguno de los consejos funciona, póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung.

Actualización del software

Actualización del software se puede realizar a través de una señal de emisión o descargando el último firmware desde samsung.com en un dispositivo de memoria USB.

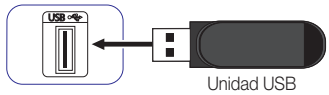
Versión actual es el software ya instalado en el televisor..

✎ El software se representa como “Año/Mes/Día_ Versión”.



Instalación de la versión más actual

- **Por USB**: Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde “www.samsung.com” en el televisor. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.



- **Por canal**: Actualice el software a través de una señal de emisión.
  - ✎ Si selecciona esta función durante la fase de transmisión del software, éste se busca automáticamente y se descarga.
  - ✎ El tiempo necesario para la descarga del software lo determina el estado de la señal.
- **Software alternativo** (copia de seguridad): Si hay problemas con el nuevo firmware que afecten al funcionamiento, puede cambiar el software a la versión anterior.
  - ✎ Si se ha cambiado el software, se muestra el software existente.
- **Modo suspensión (Desactivado / 1 hora después / 2 h. después / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: A la hora seleccionada se ejecuta automáticamente una actualización manual. Dado que la alimentación de la unidad está activada internamente, es posible que la pantalla LED del producto se encienda ligeramente. Este fenómeno puede durar más de 1 hora mientras la actualización del software se completa.

Contacto con Samsung

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestros centros de llamadas, para descargar los productos y el software.

Pág. inicio de cont.

Podrá disfrutar de contenidos útiles y variados.

Funciones avanzadas

Utilización de Mis contenidos

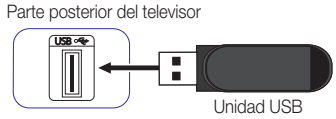
Disfrute de archivos de fotos y música almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

1. Pulsar el botón **CONTENT**.
2. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar el menú deseado (**Fotos**, **Música**) y, a continuación, pulse el botón **ENTER**↵.

CONTENT → **Mis contenidos** → ENTER↵

Conexión de un dispositivo USB

1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos y música al terminal **USB** que se encuentra en el lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. A continuación puede seleccionar **Disposit. conectado**.



✎ Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Mis contenidos**

- MTP (Protocolo de transferencia de recursos) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- **Mis contenidos** sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro de USB (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
- El USB (HDD) no se utiliza.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Formato de archivo no admitido”.
- Si los archivos están ordenados por la Vista Carpetas, se pueden mostrar hasta 1000 archivos en cada carpeta.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, sólo se puede utilizar uno al mismo tiempo.
- Si hay más de dos dispositivos MSC conectados, alguno de ellos puede que no se reconozca. Un dispositivo USB que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.

Funciones avanzadas

- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tiempo protec. autom.**, se iniciará el salvapantallas.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- **Mis contenidos** sólo admite el formato jpeg secuencial.

Pantalla de visualización

Vaya al archivo que desee mediante los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ y, a continuación, pulse los botones ENTER ↵. El archivo se reproduce. La pantalla **Mis contenidos** puede variar según el modo de acceso a la pantalla.

Información: Muestra la categoría del contenido seleccionado (música, por ejemplo), el dispositivo (unidad USB, por ejemplo), el nombre de carpeta/archivo, la página y los criterios de clasificación.

Modo Conten./Nombre dispos.: Puede seleccionar la categoría de los contenidos o el nombre del dispositivo que desee.

Sección de la lista de archivos: Muestra archivos o carpetas ordenados según los criterios que se hayan seleccionado.

Funcionamiento de los botones

- C Amarillo (**Modo edic.**): Permite seleccionar música marcando los archivos que se desee reproducir. Sólo disponible en **Música**.
- **Herram.**: Muestra el menú de opciones.
- **Volver**: Ir al paso anterior.

Funciones avanzadas

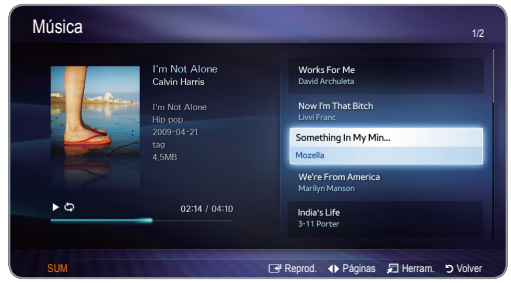
Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la **Música** que desee en la lista de archivos.
2. Pulse los botones ENTER ↵.

✎ Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

✎ Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)



- La imagen mostrada puede variar según el modelo.

Reproducción de música seleccionada

1. Pulse el botón C(**Modo edic.**).
2. Seleccione la música que desee.

   ✎ La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
3. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Reproducir conten. selec.**.

   ✎ Puede seleccionar o cancelar la selección de toda la música pulsando **Seleccionar todos**/**Deseleccionar todo**.

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar la foto que desee de la lista.
2. Pulse el botón ENTER ↵.
   - **Cuando se muestre una foto seleccionada, pulse el botón ENTER ↵ para iniciar la presentación.**
   - **En la presentación se usan todos los archivos de la lista de archivos por orden.**

✎ Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo** está configurado como **Activado**.

✎ La **Música de fondo** no se puede cambiar mientras no haya finalizado la carga de BGM.

Mis contenidos - Función adicional

Menú de opciones de reproducción de música/fotos

Pulse el botón **TOOLS** durante la reproducción de un archivo.

Categoría	Función	Música	Fotos
Modo aleatorio	Se puede reproducir la música aleatoriamente.	✓	
Modo de repetición	Reproducir archivos o de música repetidamente.	✓	
Modo imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen.		✓
Modo de sonido	Puede ajustar la configuración del sonido.	✓	✓
Iniciar visionado automático / Iniciar visionado automático	Se puede iniciar o detener una presentación.		✓
Vel. secuencia	Seleccionar la velocidad de presentación mientras se reproduce.		✓
Música de fondo	Puede activar/desactivar una música de fondo para la presentación.		✓
Configuración de la música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para la presentación.		✓
Zoom	Zoom hacia delante de las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓

Información adicional

Función de teletexto de los canales analógicos

La página de índice del servicio de teletexto proporciona información sobre su utilización. Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable. En caso contrario, puede perderse información o algunas páginas pueden no visualizarse.

✎ Puede cambiar páginas de teletexto pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

❶ (activar/desactivar teletexto/mezcla): Activa el modo de teletexto en el canal actual. Pulse el botón dos veces para superponer el modo de teletexto a la pantalla de emisión actual. Pulse una o más veces para salir del teletexto.

❷ (guardar): Guarda las páginas del teletexto.

❸ (tamaño): Muestra el teletexto en la parte superior de la pantalla con caracteres de doble tamaño. Si desea mostrarlos también en la parte inferior, vuelva a pulsar el botón. Púlselo de nuevo una vez para volver a la presentación normal.

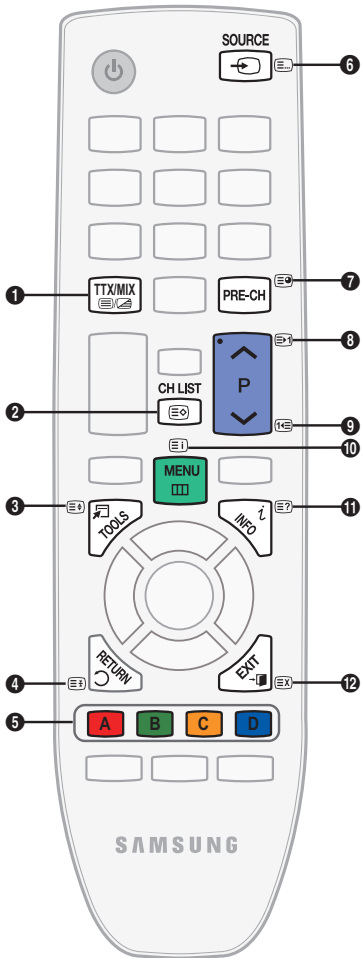
❹ (retener): Mantiene en la pantalla la página actual, en el caso de que haya varias páginas secundarias que siguen automáticamente. Para deshacer la acción, vuelva a pulsar el botón.

❺ Botones de colores (rojo, verde, amarillo y azul): Si la emisora utiliza el sistema FASTEXT, los distintos temas de una página de teletexto se codificarán en color y podrá seleccionarlos pulsando los botones de color. Pulse el color correspondiente al tema que desee ver. Se muestra una nueva página codificada en colores. Los elementos se pueden seleccionar de la misma manera. Pulse el botón del color correspondiente para ver la página anterior o la siguiente.

❻ (modo): Selecciona el modo de teletexto (LIST/FLOF).

Si se pulsa durante el modo LIST, cambia al modo de guardar lista. En dicho modo se puede guardar la página de teletexto en la lista mediante el botón (guardar).

❼ (página secundaria): Muestra la página secundaria disponible.



❽ (avanzar página): Muestra la siguiente página del teletexto.

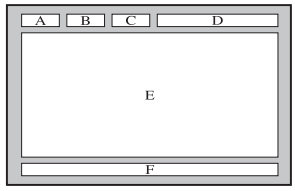
❾ (retroceder página): Muestra la página anterior del teletexto.

❿ (índice): Muestra la página de índice (contenido) en cualquier momento durante la visualización de teletexto.

⓫ (mostrar): Muestra el texto oculto (respuestas a juegos, por ejemplo). Púlselo de nuevo para volver a la presentación normal.

⓬ (cancelar): Reduce la pantalla del teletexto para superponerla con la emisión actual.

Página de teletexto típica



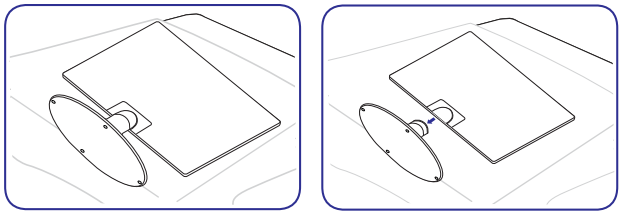
Sección	Contenido
A	Número de página seleccionado.
B	Identidad del canal emisor.
C	Número de página actual o indicaciones de la búsqueda.
D	Fecha y hora.
E	Texto.
F	Información de estado. Información FASTEXT.

Información adicional

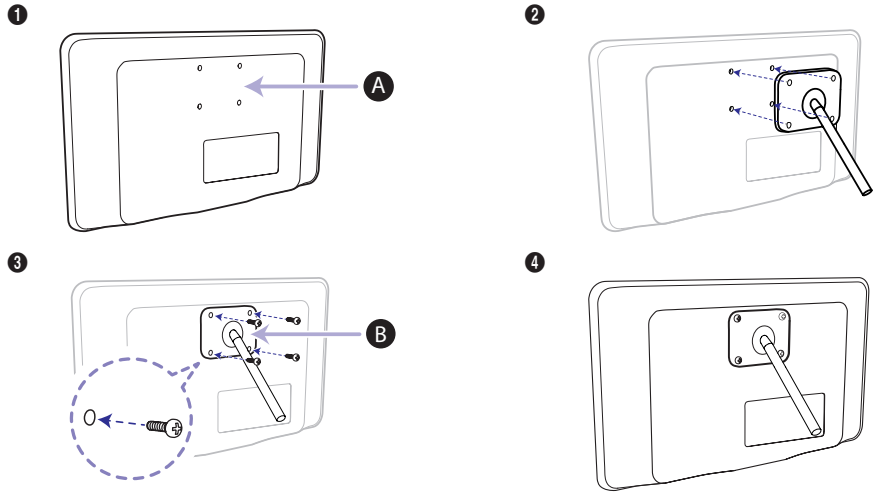
Instalación del montaje mural/soporte de escritorio

Preparación para instalar el montaje mural/soporte de escritorio

1. Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.
2. Sitúe el televisor boca abajo sobre un paño suave o un cojín, encima de una mesa, para proteger el panel.
3. Sujete el cuerpo principal con la mano como se muestra en la ilustración. Tire del soporte en la dirección de la flecha para separarlo, como se muestra en la ilustración.



Instalación del montaje mural/soporte de escritorio



A Montaje mural/soporte de escritorio

B Equipo de montaje mural/soporte de escritorio (no suministrado)

4. Alinee el montaje mural/soporte de escritorio con el monitor/televisor y asegure el conjunto apretando el tornillo.
5. Alinee las ranuras de la pieza del producto que se debe conectar y las de soporte (soporte de escritorio, soporte mural u otro soporte) y fije firmemente el soporte apretando el tornillo.

✎ **NOTA**

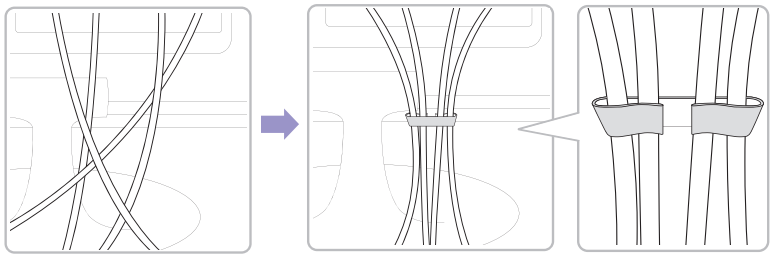
- Si utiliza tornillos mayores que las especificaciones normales, podría dañar el interior del producto.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar según las especificaciones correspondientes.

Información adicional

- No utilice tornillos que no cumplan las especificaciones VESA; no los apriete demasiado. Podría dañar el producto o lesionarse si se cae el producto. La empresa no se hace responsable de estos daños o lesiones.
- Samsung no se hace responsable por cualquier daño causado al producto ni por lesiones personales como consecuencia de un uso del montaje mural/soporte de escritorio incompatible con las especificaciones o si la instalación no la realiza personal de instalación autorizado.
- Cuando se instale el producto en un montaje mural, se debe utilizar uno que permita mantener una distancia de separación de la pared de al menos 10 cm (3,93 pulgadas).
- Utilice el montaje mural que cumpla las especificaciones internacionales.

Montaje de los cables

Utilice el sujetacables para ocultar los cables detrás del soporte.

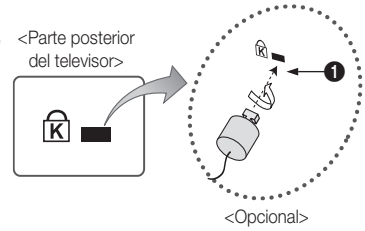


✎ El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Bloqueo antirrobo Kensington

Samsung no suministra el bloqueo antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El aspecto y el método de bloqueo pueden ser diferentes a los que se muestran en la ilustración según el fabricante. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

✎ Busque el icono "🔒" en la parte posterior del televisor. Junto al icono "🔒" hay una ranura Kensington.



Siga estos pasos para bloquear el producto:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington en un objeto estático voluminoso, como una mesa o una silla.
2. Deslice el extremo del cable que tiene el cierre a través del extremo enrollado del cable de bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto (❶).
4. Cierre el bloqueo.

✎ Estas instrucciones son de carácter general. Para obtener instrucciones más exactas, consulte el manual del usuario proporcionado con el dispositivo de bloqueo.

✎ El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.

✎ La ubicación de la ranura Kensington puede variar según el televisor.

Información adicional

Solución de problemas

Si tiene algún problema con el televisor, consulte esta lista en primer lugar. Si ninguno de los consejos funciona, visite “www.samsung.com” y haga clic en Asistencia técnica o llame al centro de atención al cliente que encontrará en la lista de la última página

Problemas	Soluciones y explicaciones
Calidad de la imagen	En primer lugar, ejecute la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba. (Vaya a MENU - **Asistencia técnica** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen**) Si la imagen de prueba se muestra correctamente, la causa de la imagen deficiente puede ser la fuente o la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un decodificador por cable analógico, actualícelo a digital. Utilice HDMI para conseguir una calidad de imagen de alta definición (HD). • Abonados a cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión de antena: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la sintonización automática. ✎ Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (definición estándar). • Ajuste la resolución de la salida de vídeo del receptor de cable/decodificador en 1080i o 720p. • Compruebe que está viendo la televisión a la distancia mínima recomendada según el tamaño y la definición de la señal.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil o de mala calidad puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor analógico y digital.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de la imagen en el menú del televisor. (vaya a **Modo imagen**/**Color**/**Brillo**/**Nitidez**) • Ajuste la opción **Ahorro energía** en el menú del televisor. (vaya a MENU - **Sistema** - **Solución económica** - **Ahorro energía**) • Reinicie la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada. (vaya a MENU - **Imagen** - **Restablecer imagen**)
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9**. • Cambie la resolución del decodificador de cable/satélite.
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	• Si está conectado al receptor de cable, reinicie éste. Vuelva a conectar el cable de alimentación y espere a que el decodificador se reinicie. Puede tardar unos 20 minutos. • Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.
Calidad del sonido	En primer lugar, ejecute la **Prueba de sonido** para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (Vaya a MENU - **Asistencia técnica** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido**). Si el audio es **correcto**, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Si utiliza un cable DVI a HDMI, el televisor no admitirá el audio. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo. • Si el televisor tiene un terminal de auriculares, asegúrese de que éstos no estén conectados.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Para la conexión de antena o cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido.
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA está bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Compruebe que la toma de la pared funciona. • Pulse el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte “El mando a distancia no funciona” a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe que la opción **Temp. de desc.** está establecida en **Des.** en el menú **Hora**. • Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. • Compruebe que el cable de alimentación CA está bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10~15 minutos si no hay señal.

Información adicional

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay imagen ni vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos). • Establezca la salida de vídeo de los dispositivos externos (receptor de cable/decodificador, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI del televisor. • Compruebe que los dispositivos conectados están encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del televisor pulsando el botón **SOURCE** del mando a distancia del televisor. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión RF (Cable/Antena)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable de la antena está bien conectado. • Ejecute **Plug & Play** (configuración inicial) para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a **MENU** - **Sistema** - **Plug & Play** (configuración inicial) y espere a que todos los canales disponibles se guarden. • Compruebe que la posición de la antena es correcta.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.
Otros	
La imagen no se muestra en pantalla completa.	• En los canales de alta definición (HD) aparecen barras negras a cada lado de la pantalla cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Aparecen barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferentes formatos que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El mando a distancia no funciona.	• Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/–). • Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. • Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 5~6 pies (1,5 ~2 metros).
El mando a distancia del cable/decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	• Programe el mando a distancia del cable/decodificador para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del decodificador de cable/satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.
Aparece el mensaje "**Modo no compatible**".	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo.
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información de señal** del televisor no está disponible en el menú **Autodiagnóstico**.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena (RF/coaxial).
El televisor está inclinado hacia la derecha o hacia la izquierda.	• Retire la base del soporte del televisor y vuelva a montarla.
Cuesta montar la base del soporte.	• Compruebe que el televisor esté instalado sobre una superficie plana. Si no puede quitar los tornillos del televisor, utilice un destornillador magnetizado.
El menú **Canal** se ve de color gris (no disponible).	• El menú **Canal** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo tienda**, la configuración del audio y de la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie la configuración de modo **Demo tienda** a **Uso doméstico** en el procedimiento **Plug & Play** (configuración inicial). Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo TV y vaya a **MENU** → **Sistema** →**Plug & Play** (configuración inicial) → **ENTER**↵.
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. • La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Debe asegurarse de que los cables son lo suficientemente flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.

Información adicional

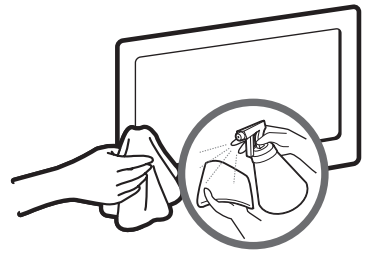
Problemas	Soluciones y explicaciones
El menú **PIP** no está disponible.	• La función **PIP** sólo está disponible cuando se utiliza una fuente HDMI.
Ha apagado el televisor hace 45 minutos y se ha vuelto a encender.	• Esto es normal. El televisor ejecuta la función OTA (en el aire) por sí solo a fin de actualizar el firmware descargado mientras se veía la televisión.
Aparece el mensaje "**Señal codificada**" o "**Sin señal**".	• Si utiliza una TARJETA CAM (CI/CI+) compruebe que esté correctamente insertada en la ranura de la interfaz común. • Si persiste el problema, extraiga la TARJETA CAM del televisor y vuelva a insertarla en la ranura.
Hay problemas de imagen/sonido recurrentes.	• Compruebe y cambie la señal/fuente.
Puede haber una reacción entre las almohadillas de amortiguación de caucho de la base del soporte y el acabado del mueble.	• Para evitarlo, utilice almohadillas de fieltro en cualquier superficie del televisor que entre en contacto con el mueble.

✎ El panel utiliza un panel que consta de píxeles de ínfimo tamaño que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. No obstante, puede que existan algunos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.

Almacenamiento y mantenimiento

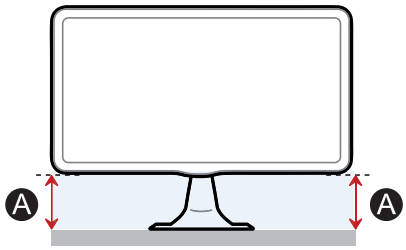
✎ Si ha adherido pegatinas en la pantalla del televisor, al despegarlas pueden quedar restos. Limpie la pantalla para ver la televisión.

No rocíe agua ni ningún producto limpiador directamente sobre el producto. Si penetra líquido en el producto se puede originar un problema en el funcionamiento, un incendio o una descarga eléctrica.



Limpie el producto con un paño suave ligeramente humedecido con agua.

⚠ PRECAUCIÓN



Si la altura de "Ⓐ" no es la misma en los dos lados, ajústela.

Información adicional

Licencia

TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Aviso de la licencia del código abierto

En el caso de que se utilice un software de código abierto, la licencia sobre éste está disponible en el menú del producto. El aviso de la licencia del código abierto sólo está disponible en inglés.

WEEE

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente. Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Información adicional

Especificaciones

Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10°C a 40°C (50°F ~ 104°F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
	Almacenamiento	Temperatura: -20°C a 45°C (-4°F ~ 113°F) Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación
Inclinación		-1°(±1°) ~ 20°(±1°)
Sistema de televisión		Analógico: B/G, D/K, L, I (Según la selección del país) Digital: DVB-T/DVB-C
Sistema de color/vídeo		Analógico: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0
Sistema de sonido		BG, DK, L, NICAM, MPEG1, DD, DD+, HEAAC
Entrada HDMI		Vídeo: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Audio: Lineal de dos canales PCM 32/44,1/48 kHz, 16/20/24 bits.

Nombre del modelo		T22A300	T27A300
Tamaño de pantalla (Diagonal)		21,5 pulgadas (54 cm)	27 pulgadas (68 cm)
Resolución de pantalla		1920 x 1080 @ 60Hz	
Sonido (Salida)		3W × 2	5W × 2
Dimensiones (AnxAlxPr)	(Sin el soporte)	507,0 x 314,5 x 47,5 mm	642,1 x 392,3 x 44,2 mm
	(Con el soporte)	507,0 x 394,0 x 197,0 mm	642,1 x 473,7 x 217,3 mm
Peso	(Sin el soporte)	3,9 kg	5,04 kg
	(Con el soporte)	4,3 kg	5,54 kg

✎ **NOTA**

- El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
- Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.
- Algunos modelos no están a la venta según la región.
- Si no hay un interruptor eléctrico, el consumo es "0" sólo si el cable está desconectado.
- DPM (gestión de alimentación de la pantalla) Esta función no está activa si se utiliza conjuntamente con el puerto **HDMI IN 1 (DVI)** de este producto.

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

País	Centro de atención al cliente ☎	Sitio Web
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	www.samsung.com
GREECE	2106293100	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.